

## Genel

Ülkemizde ve dünyada çok yaygın olarak kullanılan Gabion Sepetler kaya ve taş ile doldurmak amacı ile oluşturulmuş çift burgulu altıgen çelik tel örgü kafeslerdir. Bkz.Fig.1

Gabion Sepetlerle özellikle taş dolgu malzemesinin kolay bulunabileceği yerlerde son derece ekonomik ve de doğal görünümü çözümler üretmek mümkündür. Gabion Sepetler çok değişik en, boy, uzunluk ve tel kalınlıklarında olabilmektedir. Ölçüler ve toleranslar için Bkz.Tablo I ve Tablo III

Sepetleri kuvvetlendirmek için, sepet kenarları örgü telinden daha kalın bir tel ile çerçeveselenir. Bkz.Tablo III

Genellikle uzunluğu 2 metreden büyük olan gabion sepetler diyafram adı verilen tel örgü paneller ile 1 metrelik hücrelere ayrılarak kuvvetlendirilmiştir. Gabion sepetler çoğunlukla deniz kıyı korumalarında ve nehir ıslahlarında, erozyon kontrol yapılarında, karayolu ve demiryolu yapılarında kullanılırlar.

KICIMAN, 5x7, 6x8, 8x10 ve 10x12cm göz açıklıklarında ve örgü teli için Ø2.00mm'den Ø3.40mm'e kadar değişen tel kalınlıklarında üretim yapmaktadır. Ayrıca, daha yüksek korozyon dayanımı için PVC kaplı gabion sepetlerde ürün yelpazemiz içinde bulunmaktadır.

Sepetlerin yapımında kullanılan altıgen tel örgü TS EN10223-3'e uygundur.

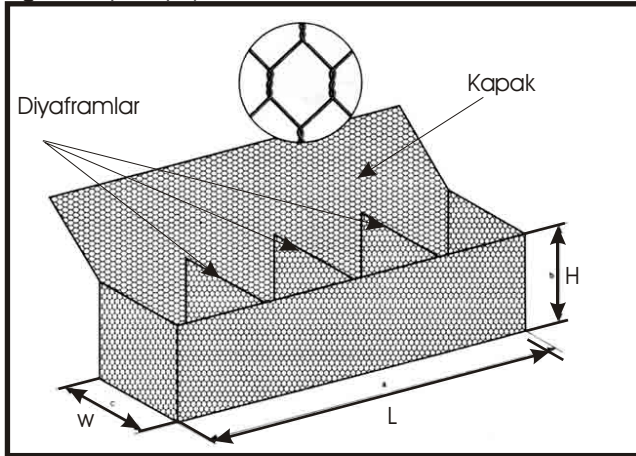
### Ağır Galvanizli Tel

Gabion Sepetlerin imalinde kullanılan bütün teller ve bağ tellerinin kopma dayanımı 38-55kg/mm<sup>2</sup>'dir. Teller kopma mukavemetleri ve tel çap toleransları olarak BS102/80'e uygundur. Yukarıdaki değerler tel örülmeden önceki değerlerdir. Toleranslar için Bkz.Tablo IV

Tellerin kopma anındaki uzama miktarı min.%12dir, galvaniz kaplaması BS443/82 ve EN10244-2'ye uygundur.

## Gabion Yapıların Avantajları

- 1. Esneklik :** Çift burgulu altıgen tel örgü yapı olarak büyük kuvvetlere dayanıklıdır. Ayrıca kırılma ve çatlama yapmadan yapının bir miktar yer değiştirmesine karşı kendisini adapte eder.
- 2. Dayanıklılık:** Galvanizli tel örgü çok uzun bir ömüre sahiptir. PVC kaplandığı takdirde faaliyet ömrü daha da uzar. Ayrıca çift burgulu tel kafes tel örgüler gibi tek telin kopması durumunda bile çözülmez.
- 3. Oto-Drenaj:** Gabionlar taş ve kaya ile doldurulunca gözenekli bir yapıya sahip olur. Gözenekli yapı arkasında suyu tutmayarak, oto-drenaj yapar ve su kuvvetinin oluşmasını engeller.
- 4. Ekonomi:** Gabion yapılar geleneksel yapılar ile kıyaslandığında çok ekonomiktirler. Ayrıca gabion yapılar çok az bakım gerektirirler. (Yaşam boyu ekonomi)
- 5. Kuvvet:** Gabion yapılar çok büyük miktarda enerjiyi absorbe edebilirler ve çok büyük doğal gerilmeler altında dahi onlarca yıl sorunsuz bir performans sergileyebilirler.



Tablo II

Altıgen Çift Burgulu Çelik Tel Örgü Şekli

Göz Açıklığı	Tolerans
5x7	± 10%
6x8	± 10%
8x10	± 10%
10x12	± 10%

Tablo IV

Tel Çapları ve Toleransları

Ø mm	2.0	2.2	2.4	2.7	3.0	3.4	3.9
± mm	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08

Tablo I

Göz Açıklığı : 5x7cm, 6x8cm, 8x10cm, 10x12cm

Uzunluk (a) (m)	Genişlik(c) (m)	Yükseklik(b) (m)	Kapasite (m <sup>3</sup> )	Tolerans (%)
1	1	1	1	
1.5	1	1	1.5	
2	1	0.5	1	
2	1	1	2	Uzunluk± 3%
3	1	0.5	1.5	Genişlik± 5%
3	1	1	3	Yükseklik±5%
4	1	0.5	2	
4	1	1	4	
4	1.5	1	6	
4	2	1	8	

Yukarıdaki ölçüler standard ölçülerdir. Mevcut ölçülerin dışında müşteri isteğine bağlı olarak farklı ölçülerde de üretim yapılmaktadır.

Tablo III

Tel Kombinasyonları

Gözenek Teli	Ø mm	2.0	2.2	2.4	2.7	3.0	3.4
Kenar Teli	Ø mm	2.4	2.7	3.0	3.4	3.9	3.9
Bağ Teli	Ø mm	2.0	2.0	2.0	2.2	2.4	2.4

Galvaniz Kaplama Miktarı (gr/m<sup>2</sup>)

Tel Kalınlığı	Ø mm	2.0	2.2	2.4	2.7	3.0	3.4	3.9
Galvaniz Kap. (gr/m <sup>2</sup> )		240	250	260	260	275	275	290

### KICIMAN Kalite Güvencesi

